FOD1204 系列高精度光功率计

FOD1204 与 FOD1204H 光功率计是当今光通信领域最新一代精确测量仪表。

其动态范围>80dB、分辨率 0.001dB、线性度优于 0.02dB，并且具备接近台式光功率计的精度±3%。

此光功率计是测量超低直接损耗和高反射损耗的 PC、SPC、APC 接头和融接头的必需品。

它还可测量光纤及接头损耗随温度的微弱飘移、暂时的微小变化、以及光传感器上轻微的功率改变，还可进行光衰减计、光源等的校准。

FOD1204 与 FOD1204H 均采用特别设计的滤光器，以确保测量范围分别达到+10 与+27dBm。

此仪表不仅在主要的标准通信波长 850、1310、1550nm 校准，还在广泛应用于光纤放大器的 980nm 和 1480nm 波长校准。

此光功率计既可以测量连续波光信号，又可以测量调制光信号。

使用了特别设计的仪表屏幕，使它克服了以往 7 段标准 LCD 显示的缺点，并且确保所有重要信息和测量结果的显示。

仪表的校准不需打开机壳，只需在特殊模式下通过控制面板设定选定波长的校正系数。

FOD1204 与 FOD1204H 由 2 节 1.5V AA 碱性电池供电，能连续工作 200 小时。

节电模式：在仪表闲置 10 分钟（或设置成 1 小时）后自动关闭电源。

标准配置包括适配头、携带软包及橡胶保护套。

可更换适配头形式：FC、ST、SC、LC、MU、1.25mm 通用及 2.5mm 通用适配头。

分辨率 0.001dB

技术规格：

型号	FOD1204	FOD1204H
测量范围	+10 ~ -73 dBm	+27 ~ -60 dBm
显示范围	+10 ~ -80 dBm	+27 ~ -65 dBm
背景噪声	0.003 nW	0.1 nW
线性度	-60 ~ +7dBm：±0.05dB -70 ~ +10dBm：±0.15dB	-40 ~ +27dBm：±0.05dB -50 ~ -40dBm：±0.15dB
校准波长	850、980、1310、1480、1550nm	
相对精度	±0.15 dB（3.5%）（20°C、-20dBm）	
光输入（光纤类型）	从 9/125 到 62.5/125 μm，NA < 0.3	
分辨率	0.01dB 和 0.001dB（10dB 以内）	
显示屏	100 × 32 点阵 LCD	
显示信息	4 位 11.3 × 6 mm、极性、选择波长、电池低、校准模式、自动关机模式	
显示单位	dB、dBm、mW、μW、nW	
电源自动关	10 分钟或 1 小时	
保存	电源关闭后可保存当前状态	
连续工作时间	大于 200 小时（20±5°C，由两节 Duracell MN1500 型碱性电池供电）	
电源	2 节 1.5V AA 碱性电池	
尺寸、重量	147 × 74 × 28 mm；230g	
工作环境	-10°C ~ +50°C（湿度 75%，无冷凝）	
存储条件	-20°C ~ +60°C（湿度 95%，无冷凝）	
电磁兼容性	欧洲标准 EN50081 和 EN50082	
标准附件	操作说明书、携带软包、适配头、橡胶保护套、电池	
供选适配器形式	FC、ST、SC、LC、MU、1.25mm 通用及 2.5mm 通用适配头	
订购信息	订货时请指定所需的适配头，如无指定，我们将按 FC/PC 发货	

技术规格如有更改，恕不另行通知。Ver.0610

FOD（国际）光纤设备公司中国北京代表处
地址：北京市朝阳区大北窑楼 416 室
邮编：100022
电话：010-65682001
传真：010-65686995
网址：www.fods.com.cn